

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Топографическая анатомия, оперативная хирургия

Код и специальность (направление подготовки): 31.05.03 Стоматология

Квалификация: врач

Уровень специалитет

Форма обучения: очная

Факультет: иностранных студентов

Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии

Очное отделение

Курс: 2

Третий семестр

Зачет с оценкой 0 час.

Лекции 16 час.

Практические 45 час.

СРС 47 час.

Всего 108 час.

Зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) 3

Рабочая программа учебной дисциплины составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности (направлению подготовки): 31.05.03 Стоматология.

Разработчики программы:

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук	В. А. Маркосян
Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент"	Ф. В. Баширов
Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент"	С. А. Обыденнов
Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент"	И. В. Фраучи

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой, кандидат медицинских наук	Ф. В. Баширов
--	---------------

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании предметно-методической комиссии.

Председатель предметно-методической комиссии	Р. М. Сафина
--	--------------

Преподаватели, ведущие дисциплину:

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук , кандидат медицинских наук	В. А. Маркосян
---	----------------

Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат медицинских наук	Ф. В. Баширов
---	---------------

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат медицинских наук	С. А. Обыденнов
--	-----------------

Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание "доцент" , кандидат медицинских наук	И. В. Фраучи
--	--------------

Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу	А. Р. Хамитов
--	---------------

Ассистент, преподаватель с высшим образованием без предъявления требований к стажу	С. С. Таргачев
--	----------------

Ассистент, без предъявления требований к стажу, выполняющий лечебную работу	Б. А. Сахабетдинов
---	--------------------

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины: «топографическая анатомия и оперативная хирургия» (далее – дисциплина) являются анатомо-хирургическая подготовка студентов, необходимая для последующих занятий на клинических кафедрах и при самостоятельной врачебной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

□обеспечить обучающихся информацией для овладения знаниями по топографической анатомии и оперативной хирургии в объёме, необходимом для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности в практическом здравоохранении. □формирование у студентов знаний по топографической анатомии областей, органов и систем □овладение студентами элементарными оперативными действиями и некоторыми типовыми хирургическими приемами.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе:

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции	Результаты обучения
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-9 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-9 ИОПК 9.1 Оперирует понятиями анатомии, гистологии, эмбриологии, топографической анатомии, физиологии, патологической анатомии и физиологии органов и систем человека	Знать: топографическую анатомию и оперативную хирургию головы и шеи человека Уметь: применять знания анатомического строения и выполнять основные хирургические операции Владеть: навыками простейших хирургических манипуляций и препаровкой тела
		ОПК-9 ИОПК 9.2 Оценивает основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека	Знать: основные морфофункциональные данные, основываясь на знаниях Уметь: оценивать морфофункциональные данные Владеть: основными навыками постановки диагноза на основе знаний топографической анатомии

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: "Челюстно-лицевая хирургия", "Лучевая диагностика".

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований)

02 Здравоохранение (в сфере оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях)

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере деятельности организаций здравоохранения)

В рамках освоения программ специалитета/бакалавриата/магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

медицинский

научно-исследовательский

организационно-управленческий

педагогический

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часа.

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы (очное отделение)

Промежуточная аттестация – Зачет с оценкой .

	Контактная работа		Самостоятельная работа
	Лекции	Практические занятия (семинарские занятия)	
Всего			
108	16	45	47

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах) (очное отделение)

Разделы / темы дисциплины	Общая трудоемкость (в часах)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах)			Формы текущего контроля
		Аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа обучающихся	
		Лекции	Практ. занят		
Раздел 1.	73	12	30	31	
Тема 1.1.	20	2	9	9	выполнение практических заданий, устный опрос
Тема 1.2.	15	3	6	6	практические навыки на препаратах, устный опрос
Тема 1.3.	15	3	6	6	практические навыки на препаратах, устный опрос
Тема 1.4.	17	4	6	7	задания на принятие решения в ситуации выбора, устный опрос
Тема 1.5.	6		3	3	тестирование
Раздел 2.	35	4	15	16	
Тема 2.1.	14	2	6	6	практические навыки на препаратах, устный опрос
Тема 2.2.	15	2	6	7	задания на принятие решения в ситуации выбора, устный опрос
Тема 2.3.	6		3	3	тестирование
ВСЕГО:	108	16	45	47	

4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела (темы)	Код компетенций
Раздел 1.	Топография головы. Трепанация черепа, операции на лице.	ОПК-9
Тема 1.1.	Практические навыки	ОПК-9
Содержание лекционного курса	Методы, используемые в топографической анатомии, оперативная хирургия - учение о принципах и технике операций, хирургическая терминология.	
Содержание темы практического занятия	Предмет оперативная хирургия и топографическая анатомия. Вязание узлов: простого, морского, хирургического руками и инструментами. Рассечение и сшивание тканей: наложение швов на кожу.	
Содержание темы самостоятельной работы	Подготовка к практическим занятиям	
Тема 1.2.	Рассечение и сшивание тканей: наложение швов на кожу.	ОПК-9
Содержание лекционного курса	Топография лобно-теменно-затылочной, височной и сосцевидной областей. Кровоснабжение и кровоотток головы	
Содержание темы практического занятия	Изучаются границы, наружные ориентиры, деление на лицевой и мозговой отделы, индивидуальные различия. Мозговой отдел, области мозгового отдела, послойное строение областей. Клиническое значение. Наружное и внутреннее основание черепа, отверстия на основании черепа. Черепные нервы с симптомами их повреждения, морфологическое обоснование симптомов повреждений. Головной мозг (полушария, доли, борозды и извилины), оболочки. Артериальное кровоснабжение и венозный отток (система синусов, их связь с венами мягких тканей головы. Циркуляция ликвора. Схемы Кренляйна, Егоровой, треугольник Шипо. Анатомия врожденных мозговых грыж.	
Содержание темы самостоятельной работы	Подготовка к практическим занятиям	
Тема 1.3.	Топографическая анатомия лицевого отдела головы	ОПК-9
Содержание лекционного курса	Околоушно-жевательная, щечная области, подвисочная и крылоносовая ямки, челюстно-крыловидное, межкрыловидное и височно-крыловидное пространства. Полость рта, подчелюстной и подподбородочный треугольники. Полость носа с придаточными пазухами, операция Янсена-Риттера, Колдуэлл-Люка, сосцевидная. Область, треугольник Шипо, антротомия	
Содержание темы практического занятия	Лицевой отдел, области лицевого отдела, послойное строение областей. Клиническое значение. Вариационная морфология мягких тканей лицевого отдела. Область носа и придаточные пазухи. Область рта (язык, зубы, лимфатическое кольцо Пирогова-Вальдейера, дно полости рта). Щечная область. Глубокая область лица. Околоушно-жевательная, подглазничная и подподбородочная области. Клетчаточные пространства областей. Проекционные точки и линии кровеносных сосудов, выводного протока околоушной слюнной железы	
Содержание темы самостоятельной работы	Подготовка к практическим занятиям	
Тема 1.4.	Трепанация черепа. Операции на лице	ОПК-9
Содержание лекционного курса	Операции на мозговом черепе.	

Содержание темы практического занятия	Трепанации (показания, техника и инструментальное обеспечение). Костно-пластическая и резекционная трепанации. Первичная хирургическая обработка проникающих ран головы. Временная и окончательная остановка кровотечений при повреждениях мягких тканей, костей головы, сосудов твердой мозговой оболочки, сосудистой оболочки. Трепанация сосцевидного отростка. Операции на лице и сосцевидном отростке. Первичная хирургическая обработка ран лица. Разрезы при гнойниках. Операции на лобной и верхнечелюстной пазухах. Операции при раке языка. Резекция верхней и нижней челюсти. Вскрытие гнойников глубоких клетчаточных пространств. Элементы пластической хирургии лица.	
Содержание темы самостоятельной работы	Подготовка к практическим занятиям	
Тема 1.5.	Модуль по теме "Голова"	ОПК-9
Содержание темы практического занятия	Модуль по теме "Голова"	
Содержание темы самостоятельной работы	Подготовка к модулю	
Раздел 2.	Топография шеи, операции на органах шеи	ОПК-9
Тема 2.1.	Топографическая анатомия шеи	ОПК-9
Содержание лекционного курса	Топографическая анатомия шеи	
Содержание темы практического занятия	Топографическая анатомия стенок шеи. Фасции шеи, межфасциальные и клетчаточные пространства. На таблицах, анатомических препаратах изучаются: гортань, трахея, глотка, пищевод, щитовидная, паращитовидные железы, лимфатическая система шеи. Топографическая анатомия главного сосудисто-нервного пучка шеи: проекционная линия, деление, отличительные признаки наружной и внутренней сонных артерий, ветви наружной сонной артерии. Пути коллатерального кровотока. Плечевое и шейное сплетения (формирование, ветви и их топография). Топография органов шеи. На таблицах, анатомических препаратах изучаются: гортань, трахея, глотка, пищевод, щитовидная, паращитовидные железы, лимфатическая система шеи. Топографическая анатомия главного сосудисто-нервного пучка шеи: проекционная линия, деление, отличительные признаки наружной и внутренней сонных артерий, ветви наружной сонной артерии. Пути коллатерального кровотока. Плечевое и шейное сплетения (формирование, ветви и их топография).	
Содержание темы самостоятельной работы	Подготовка к практическим занятиям	
Тема 2.2.	Операции на органах шеи	ОПК-9
Содержание лекционного курса	Операции на органах шеи	
Содержание темы практического занятия	Трахеотомия, коникотомия. Перевязка общей сонной и наружной сонной артерий. Оперативное лечение кривошеи. Перевязка подключичной артерии, пункция и катетеризация подключичной вены. Анестезии плечевого и шейного сплетений. Вагосимпатическая блокада. Атрезия пищевода.	
Содержание темы самостоятельной работы	Подготовка к практическим занятиям	
Тема 2.3.		ОПК-9
Содержание темы практического занятия	Модуль по теме "Шея"	
Содержание темы самостоятельной работы	Подготовка к модулю	

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

№ п/п	Наименования
1	Сухие и влажные анатомические препараты.
2	Набор хирургических инструментов рассечения и сшивания тканей.
3	Баширов Ф.В. и др. Указания для самоподготовки к лабораторным занятиям по оперативной хирургии для студентов стоматологического факультета (методическое пособие), Казань, 2011, 37 с.
4	Черепные нервы. уч.-метод пособие для самостоятельной работы студентов Казань, КГМУ, 2010
5	Черепные нервы. (Электронный ресурс) учебно-электронное издание Казань, КГМУ, 2011
6	Баширов Ф.В. и др. Topotest 2, Электронное пособие, Казань, 2010

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№	Перечень разделов и тем	Тип занятия (Л, П, С)	Перечень компетенций и этапы их формирования
			ОПК-9
Раздел 1.			
Тема 1.1.	Практические навыки	Лекция	
		Практическое занятие	+
		Самостоятельная работа	+
Тема 1.2.	Рассечение и сшивание тканей: наложение швов на кожу.	Лекция	+
		Практическое занятие	+
		Самостоятельная работа	+
Тема 1.3.	Топографическая анатомия лицевого отдела головы	Лекция	+
		Практическое занятие	+
		Самостоятельная работа	+
Тема 1.4.	Трепанация черепа. Операции на лице	Лекция	+
		Практическое занятие	+
		Самостоятельная работа	+
Тема 1.5.	Модуль по теме "Голова"	Лекция	
		Практическое занятие	+
		Самостоятельная работа	+
Раздел 2.			
Тема 2.1.	Топографическая анатомия шеи	Лекция	+
		Практическое занятие	+
		Самостоятельная работа	+
Тема 2.2.	Операции на органах шеи	Лекция	+
		Практическое занятие	+
		Самостоятельная работа	+
Тема 2.3.		Лекция	
		Практическое занятие	+
		Самостоятельная работа	+

6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

Перечень компетенций	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения (ИД) компетенции	Планируемые результаты обучения	Форма оценочных средств	Критерий оценивания результатов обучения (дескрипторы)			
				Результат не достигнут (менее 70 баллов)	Результат минимальный (70-79 баллов)	Результат средний (80-89 баллов)	Результат высокий (90-100 баллов)
ОПК-9 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-9 ИОПК 9.1 Оценивает понятиями анатомии, гистологии, эмбриологии, топографической анатомии, физиологии, патологической анатомии и физиологии органов и систем человека	Знать: топографическую анатомию и оперативную хирургию головы и шеи человека	практические навыки на препаратах, тестирование, устный опрос	нет ответа на поставленный вопрос или ответ неверный: незнание соответствующего вопроса, ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочное и неуверенное изложение материала.	содержание доклада (устного сообщения) раскрывает тему, но требует дополнений, студент не может ответить на большую часть дополнительных вопросов, частично зачитывает текст при рассказе	8 – неполное определение, 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении ответа на вопрос	студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и современными публикациями; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы
		Уметь: применять знания анатомического строения и выполнять основные хирургические операции	задания на принятие решения в ситуации выбора, мануальные навыки, практические навыки на препаратах, устный опрос	Использование неадекватного примера без научного объяснения точки зрения	Использование малоответствующего примера без ссылок на научное объяснение своей точки зрения	Использование адекватного примера, без ссылок на научное объяснение своей точки зрения	Использование адекватного примера, ссылки на научное объяснение своей точки зрения имеются
		Владеть: навыками простейших хирургических манипуляций и препаровкой тела	практические навыки на препаратах, устный опрос	Не владеет методами	Частично владеет методами	Владеет методами, но не достаточно уверенно	В полной мере владеет работай
	ОПК-9 ИОПК 9.2 Оценивает основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека	Знать: основные морфофункциональные данные, основываясь на знаниях	тестирование, устный опрос	Не знает основные понятия и термины	Знает частично основные понятия и термины	Знает понятия и термины, но не в полной мере	Знает и отвечает на дополнительные вопросы по основным понятиям и терминам
		Уметь: оценивать морфофункциональные данные	задания на принятие решения в ситуации выбора, устный опрос	Использование неадекватного примера без научного объяснения точки зрения	Использование малоответствующего примера без ссылок на научное объяснение своей точки зрения	Использование адекватного примера, без ссылок на научное объяснение своей точки зрения	Использование адекватного примера, ссылки на научное объяснение своей точки зрения имеются

		Владеть: основными навыками постановки диагноза на основе знаний топографической анатомии	задания на принятие решения в ситуации выбора, практические навыки на препаратах, устный опрос	Не владеет навыками постановки	Частично владеет навыками постановки	Владеет навыками постановки, но не достаточно уверенно	Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов исследования
--	--	---	--	--------------------------------	--------------------------------------	--	---

6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы
1 уровень – оценка знаний

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

— **тест**

Примеры заданий:

Example of module No. 7. Topographic Anatomy of the Head
1. What is located in the temporal wing space?
A) Middle meningeal artery B) Inferior alveolar artery C) The maxillary artery D) The deep auricular artery
2. The optic nerve passes in the:
1) Upper ocular cleft 2) Visual canal 3) Ocular notch 4) Inferior ocular fissure
2. Identify the sequence of dissection of soft tissue layers when performing surgery for penetrating skull vault wounds:
1) Skin 2) Muscle-aponeurotic layer 3) Periosteum 4) Subaponeurotic fatty fiber 5) Subcostal friable tissue
Example of module No. 7. Operative Surgery of the Head
The following types of control are used to assess learning outcomes in the form of skills:
- solving situational tasks;
- establishing a sequence (describe the algorithm of performing an action);
- finding errors in the sequence (determine the correct variant of the sequence of actions);

Критерии оценки:

Evaluation and grading: Monitoring progress is carried by the end of each module (colloquia/written papers/oralexamination/test/laboratory works assessment/abstracts/reports/medical records, reports or other). Routine performance assessment (homework, laboratory work, tests during classes, etc.) is carried out using 10-point scale, where 0-6 – “poor”, 7 – “satisfactory”, 8 – “good”, 9 – “excellent” and 10 – “splendid”. Unsatisfactory mark during routine performance evaluation or absenteeism (including lectures) is considered to be a student academic debt. In order to rework the debt, the student can attend missed/failed class with a different academic group (the teacher is to be notified in advance) or to do the rework using e-learning or distance technologies or in other ways determined by the teacher. Abandoned academic debt is leading to dismissal from the University. Midterm assessment is a form of knowledge and skills evaluation on the discipline or on a part of it (test/oral exam/paper). Grading: 0–69 points – noncredit; 70–100 points – credit. Student is given not more than 2 attempts to pass midterm assessment within one year. Failure is leading to dismissal from the University. Exams are held in forms of test, problem cases, practical exercises, oral and written questions or their combination. Grading: 0–69 – “poor”, 70-79 – “satisfactory”, 80-89 – “good”, 90-100 – “excellent”. Overall student rating is built up from class attendance, module and test results, midterm assessment results.

— **индивидуальное собеседование**

Примеры заданий:

Survey on cadaver material.

Критерии оценки:

Evaluation and grading: Monitoring progress is carried by the end of each module (colloquia/written papers/oralexamination/test/laboratory works assessment/abstracts/reports/medical records, reports or other). Routine performance assessment (homework, laboratory work, tests during classes, etc.) is carried out using 10-point scale, where 0-6 – “poor”, 7 – “satisfactory”, 8 – “good”, 9 – “excellent” and 10 – “splendid”. Unsatisfactory mark during routine performance evaluation or absenteeism (including lectures) is considered to be a student academic debt. In order to rework the debt, the student can attend missed/failed class with a different academic group (the teacher is to be notified in advance) or to do the rework using e-learning or distance technologies or in other ways determined by the teacher. Abandoned academic debt is leading to dismissal from the University. Midterm assessment is a form of knowledge and skills evaluation on the discipline or on a part of it (test/oral exam/paper). Grading: 0–69 points – noncredit; 70–100 points – credit. Student is given not more than 2 attempts to pass midterm assessment within one year. Failure is leading to dismissal from the University. Exams are held in forms of test, problem cases, practical exercises, oral and written questions or their combination. Grading: 0–69 – “poor”, 70-79 – “satisfactory”, 80-89 – “good”, 90-100 – “excellent”. Overall student rating is built up from class attendance, module and test results, midterm assessment results.

2 уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

— решение ситуационных задач

Примеры заданий:

Examples of situational tasks: 1. In a patient, inflammation of the lower sore molar tooth was complicated by phlegmon of the bed of the submandibular gland. Explain the cause and path of development of such a complication. 2. A patient with skull base fracture has pulsating exophthalmos. Identify which artery (and in which part of it) is damaged in this patient? What are the causes of pulsation and bulging of the eyeball?

Критерии оценки:

Evaluation and grading: Monitoring progress is carried by the end of each module (colloquia/written papers/oralexamination/test/laboratory works assessment/abstracts/reports/medical records, reports or other). Routine performance assessment (homework, laboratory work, tests during classes, etc.) is carried out using 10-point scale, where 0-6 – “poor”, 7 – “satisfactory”, 8 – “good”, 9 – “excellent” and 10 – “splendid”. Unsatisfactory mark during routine performance evaluation or absenteeism (including lectures) is considered to be a student academic debt. In order to rework the debt, the student can attend missed/failed class with a different academic group (the teacher is to be notified in advance) or to do the rework using e-learning or distance technologies or in other ways determined by the teacher. Abandoned academic debt is leading to dismissal from the University. Midterm assessment is a form of knowledge and skills evaluation on the discipline or on a part of it (test/oral exam/paper). Grading: 0–69 points – noncredit; 70–100 points – credit. Student is given not more than 2 attempts to pass midterm assessment within one year. Failure is leading to dismissal from the University. Exams are held in forms of test, problem cases, practical exercises, oral and written questions or their combination. Grading: 0–69 – “poor”, 70-79 – “satisfactory”, 80-89 – “good”, 90-100 – “excellent”. Overall student rating is built up from class attendance, module and test results, midterm assessment results.

3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде навыков используются следующие типы контроля:

— мануальные навыки

Примеры заданий:

Assesment of the quality of suturing.

Критерии оценки:

Evaluation and grading: Monitoring progress is carried by the end of each module (colloquia/written papers/oralexamination/test/laboratory works assessment/abstracts/reports/medical records, reports or other). Routine performance assessment (homework, laboratory work, tests during classes, etc.) is carried out using 10-point scale, where 0-6 – “poor”, 7 – “satisfactory”, 8 – “good”, 9 – “excellent” and 10 – “splendid”. Unsatisfactory mark during routine performance evaluation or absenteeism (including lectures) is considered to be a student academic debt. In order to rework the debt, the student can attend missed/failed class with a different academic group (the teacher is to be notified in advance) or to do the rework using e-learning or distance technologies or in other ways determined by the teacher. Abandoned academic debt is leading to dismissal from the University. Midterm assessment is a form of knowledge and skills evaluation on the discipline or on a part of it (test/oral exam/paper). Grading: 0–69 points – noncredit; 70–100 points – credit. Student is given not more than 2 attempts to pass midterm assessment within one year. Failure is leading to dismissal from the University. Exams are held in forms of test, problem cases, practical exercises, oral and written questions or their combination. Grading: 0–69 – “poor”, 70-79 – “satisfactory”, 80-89 – “good”, 90-100 – “excellent”. Overall student rating is built up from class attendance, module and test results, midterm assessment results.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура оценивания результатов обучения осуществляется на основе Положения Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущему контролю успеваемости (далее – ТКУ) подлежат все виды учебной деятельности студентов по дисциплине: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, работа на образовательном портале.

ТКУ проводится преподавателем, прикрепленным для реализации образовательной программы в конкретной академической группе или преподавателем, ответственным за виды учебной деятельности обучающихся.

ТКУ по дисциплине подлежат:

выполнение практических заданий

задания на принятие решения в ситуации выбора

практические навыки на препаратах

тестирование

устный опрос

Оценка ТКУ студентов по отдельной теме выражается по 10-балльной шкале.

Оценка успеваемости студентов по модульной контрольной работе (модулю) выражается в 100-балльной шкале.

Оценка обязательно отражается в учебном журнале.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты ТКУ за весь период обучения по дисциплине и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Итоговая (рейтинговая) оценка включает: оценки по модулям (в 100-балльной шкале), текущие оценки (в 10-балльной шкале), оценку промежуточной аттестации (в 100-балльной шкале).

Промежуточная аттестация по дисциплине:

зачет

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1. Основная учебная литература

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417560.html
2	Топографическая анатомия и оперативная хирургия. В 2-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сергиенко В.И., Петросян Э.А., Фраучи И.В. ; под общей ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417584.html

7.2. Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Подготовка к рубежному контролю [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.А. Алиханов, А.Н. Андрейцев, Н.С. Желтиков [и др.] ; под ред. проф. Х.А Алиханова. - М. : КНОРУС, 2016. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785406049587.html
2	Оперативная хирургия и топографическая анатомия [Текст] : учебник для студентов 3 - 4 курса мед. вузов : сборник рисунков к учебнику с комментариями / Н. Л. Кернесюк ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Урал. гос. мед. акад. - Екатеринбург : Изд-во Урал. гос. мед. акад., 2003. - 104 с.
3	Оперативная хирургия и топографическая анатомия [Текст] : учебник для мед. вузов в 2 ч. Приложение : Атлас рисунков с комментариями / Н. Л. Кернесюк ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Урал. гос. мед. акад. - Екатеринбург : Урал. гос. мед. акад., 2003 - Ч. 1 : Общая оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник по теории и практике для студентов 3 -4 курса. - 2003. - 312 с. : рис.

7.3. Периодическая печать

№ пп.	Наименование
1	Журнал «Морфология».
2	Журнал «Вестник хирургии имени И. И. Грекова».
3	"Казанский медицинский журнал"
4	"Вестник современной клинической медицины"

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ
http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» <https://mbasegeotar.ru/cgi-bin/mb4x>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов "Эко-вектор" <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON <http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Справочная правовая система "КонсультантПлюс" (Доступ с компьютеров библиотеки. Онлайн-версия) <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
11. Образовательная платформа «Юрайт». Раздел «Легендарные книги» <https://urait.ru/catalog/legendary>
12. Медицинский ресурс JAYPEE DIGITAL (Индия) <https://jaypeedigital.com/>
13. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
14. Questel. База данных патентного поиска Orbit Premium edition <https://www.orbit.com/>
15. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
16. Nature Journals – полнотекстовая коллекция журналов 1997 - 2024 гг.
<https://www.nature.com/siteindex>
17. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
18. CNKI Academic Reference – полнотекстовая база данных научных журналов материкового Китая
<https://ar.oversea.cnki.net/>
19. База данных Медицинские журналы и статьи (RusMed) <https://medj.rucml.ru/>
20. Федеральная электронная медицинская библиотека <https://femb.ru/femb/>
21. Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ <https://cr.minzdrav.gov.ru/>
22. Медицинские журналы и статьи (PubMed) <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Рекомендации по работе с лекционным материалом.

Для успешного выполнения заданий текущего и итогового контроля рекомендуется вести конспект лекционного материала, но при этом не нужно стремиться записать лекцию «слово в слово», т.к. это снижает эффективность восприятия. Необходимо учиться определять уровень важности материала, излагаемого в лекции, что позволит уменьшить текст на 50–75 %.

Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.

Составление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе. Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

Рекомендации по самостоятельной работе студентов.

для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем

Требования к выполнению сообщения (доклада).

Основные правила оформления работы. 1. Всю работу надо правильно оформить: титульный лист, текст, заголовки, библиографический список, сноски и др. 2. Шрифт – 14. Интервал между строк – 1,5. Поля: сверху и снизу – 2 см; слева – 3 см; справа – 1,5 см. 3. Заголовки печатать по центру, жирным шрифтом. Без абзаца. Точки в конце заголовков не ставят. 4. Текст печатать по ширине всего листа. Абзац 1,25. 5. Страницы пронумеровать: наверху по центру. На первой странице номер не ставить. 6. По всей работе сделать сноски на все определения, цитаты, цифры, таблицы и др. внизу страницы. На каждой странице нумерацию сносок начинать заново. Правильно оформить библиографию сноски. 7. В конце каждого вопроса реферата сделать Библиографический список (список литературы) по алфавиту, правильно оформить по ГОСТу. Объем сообщения (доклада) определяется выступлением 5–7 мин. Прежде, чем приступать к выполнению задания, нужно внимательно прочитать все вопросы и подумать, где и какие источники (нормативно-правовые документы, учебники, научные журналы, Интернет и др.) будете использовать; какие у Вас имеются; каких нет.

Подготовка к промежуточной аттестации.

В заключение еще раз целесообразно повторить основные положения, используя при этом опорные конспекты лекций. Систематическая подготовка к занятиям в течение семестра позволит использовать время экзаменационной сессии для систематизации знаний.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ, созданный на платформе LMS MOODLE. Дистанционный курс в составе образовательного портала содержит в себе лекции, презентации, задания, тесты, ссылки на учебный материал и другие элементы.
2. Операционная система семейства Windows или Astra Linux
3. Пакет офисных приложений MS Office или R7 офис
4. Интернет браузер отечественного производителя
5. Библиотечная система ИРБИС

Всё программное обеспечение имеет лицензию и своевременно и/или ежегодно обновляется.

11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Топографическая анатомия, оперативная хирургия	223 Стул и стол для преподавателя Windows 7, Профессионал	420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49
Топографическая анатомия, оперативная хирургия	223 Стулья и столы для обучающихся Windows 7, Профессионал	420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49